

**УКРАЇНА**

**МОНАСТИРИСЬКА МІСЬКА РАДА**

**МОНАСТИРИСЬКИЙ ЗАКЛАД ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ І-ІІІ СТУПЕНІВ**

**ТЕРНОПІЛЬСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

вул. Січових Стрільців,2 , м. Монастириська, Тернопільська область, 48300,

тел./ факс (03555) 2-10-97, e-mail: [sc-monastyryska@ukr.net](mailto:sc-monastyryska@ukr.net) Код ЄДРПОУ 23593540

**Звіт про виконану роботу в рамках проведення конкурсу дослідницько-експериментальних робіт з біології на тему «Вплив підживлення на ріст і розвиток спатифіллума».**

…Люди, які навчилися

спостережень і дослідів, набувають

здатності самостійно ставити

запитання і одержувати на них

фактичні відповіді, опиняючись

на більш високому розумовому

і моральному рівні порівняно з тими,

хто такої школи не мав.

К.А.Тімірязєв.

Весною минулого 2020 року, ми ознайомилися із положенням зльоту «Юних дослідників». Найбільш до душі нам припав конкурс експериментально-дослідницьких робіт із природознавства. Тому, зустрівшись з учнями, ми обговорили тему, мету, завдання даного досліду.

**Тема досліду:** «Вплив підживлення на ріст і розвиток спатифіллума».

**Мета досліду:**

**-**формувати вміння учнів підживлювати рослини різними видами добрив;

- навчитись проводити догляд за ростом і розвитком спатифіллума;

- розвивати та удосконалювати вміння ведення фенологічних спостережень;

- дані знання і вміння використовувати з метою внутрішнього озеленення закладу.

Чому ми вибрали проводити свою дослідницьку роботу з спатифіллумом? Крім своєї краси, ці рослини створюють навколо себе позитивну ауру. За ними легко доглядати, вони рідко піддаються захворюванням, вимагають помірного поливу і не надто живильної земляної суміші, стійкі до посухи, цвітуть. За повір’ям, це рослина з ніжними білими квітами має чарівну силу. Самотнім жінкам спатифіллум допомагав знайти свою любов, а тим, хто мріяв про дітей — дарував радість материнства. Але, щоб квітка розкрила свої магічні властивості сповна, потрібно знати про тонкощі догляду за нею.

Спатифіллум — теплолюбна рослина, але у нього є температурні межі. Для того щоб він відчував себе комфортно, температура повітря навколо має бути від 18 до 30 градусів тепла, бажано уникати протягів і частіше влаштовувати йому водні процедури. У рослини немає товстих стебел і листя росте прямо з грунту. Коли спатифіллум починає цвісти, з’являється маленький бутон на довгій ніжці й перетворюється на красиву білу квітку.

Спостерігаючи за вазонами у нашому закладі ми побачили, що не всі спатифіллуми мають яскраво забарвлені зелені листки і не всі цвітуть. Тому вирішили спробувати застосувати різні добрива щоб покращити ріст, розвиток та зовнішній вигляд рослин. Ми вирішили підживляти рослини найпростішими добривами, які є у нашій школі, а саме - акваріумною водою, кавовою гущею, та водою з цукром. Підгодовування рослин ми проводили один раз на тиждень, починаючи з ранньої весни до початку літа, коли в рослин починається активний ріст листя і пагонів.

Стеблові живці ми посадили у три горщики. У першому горщику рослини поливали акваріумною водою. Вона дуже м'яка, в ній містяться речовини, які відмінно стимулюють ріст рослин.

У другому горщику рослини поливали кавовою гущею. Завдяки такому нехитрому прийому земля ставала більш рихлою і легкою. До того ж, внаслідок таких дій, підвищився вміст кисню у грунті.

У третьому горщику спатифіллум поливали водою з розчиненим в ній цукром. Цукор розпадається на фруктозу і глюкозу. Глюкоза, виконує відразу 2 функції. Насамперед, вона служить джерелом енергії для всіх процесів життєдіяльності рослин (дихання, поглинання різних живильних речовин і т.д.), ну й по-друге, є прекрасним будівельним матеріалом. Для готування «цукрового» підживлення ми розводили 0,5 ч. л. цукру в 0,5 л води, а потім поливали землю у горщику один раз в тиждень.

Внаслідок проведення таких дослідів ми зробили певні висновки:

* спатифіллум, який ріс у першому горщику мав листки і стебла насиченого зеленого кольору. Почав цвісти. Отже, акваріумна вода – джерело корисних речовин для цих рослин, яка забезпечує добрий ріст і розвиток рослин.
* спатифіллум, який ріс у другому горщику мав листки і стебла насиченого зеленого кольору, але менших розмірів. Проте ця рослина не цвіла. Отже, кавова гуща – теж не поганий корм для спатифіллума.
* спатифіллум, який був у третьому горщику спочатку добре ріс. А потім ми почали помічати, що листки стали жовтіти. Коли ми оглянули рослини у цьому горщику, то побачили, що коріння загнило. Тому зробили таке припущення - глюкоза – відмінний будівельник тільки в тому випадку, якщо вона добре засвоюється, а щоб вона засвоювалася необхідний вуглекислий газ. При недостатній концентрації вуглекислого газу, потрапивши в прикореневу зону рослин, цукор перетвориться з будівельника на джерело живлення для різних цвілей, кореневих гнилей і так далі. Тому разом із підживленням рослин цукром має сенс використовувати препарати, які несуть вуглекислий газ - від таких спільних підживлень на 100% буде користь.

Спатифіллюми, які ми виростили своїми руками, прикрашають куточок духовності у школі.

Результати проведеного дослідження ви зможете переглянути у вигляді презентації і відеоролику. Бажаю приємного перегляду і дякую за увагу.

Директор школи Оксана Дзяйло

**МОНАСТИРИСЬКА МІСЬКА РАДА**

**МОНАСТИРИСЬКИЙ ЗАКЛАД ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ І-ІІІ СТУПЕНІВ**

**ТЕРНОПІЛЬСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

***Презентація роботи***

***на участь***

***у Всеукраїнському інтерактивному конкурсі***

***«МАН – Юніор Дослідник»***

***Матеріали презентації***

***підготували учні***

***Монастириського ЗЗСО I-III ступенів***

***Координатор:***

***вчитель біології***

***Бойко Галина Петрівна***

***м. Монастириська, 2021р.***